

Seminario Ordine Ingegneri Torino xxx/yyy/2022

TEAM S55 UNA STORIA MODERNA

SIAI-MARCHETTI S55X

IDROVOLANTE ICONA DELL'AERONAUTICA ITALINA DEGLI ANNI '20

IL PROGETTO E LA REALIZZAZIONE DI UN MODELLO IN SCALA 1:8

Lo scopo di questo intervento è mostrare i contenuti tecnici di un'attività di progettazione aeronautica svolta da un team di studenti del Politecnico di Torino.

Il "Team S55" è formato da un gruppo di giovani ingegneri e studenti del "Politecnico di Torino", il cui obiettivo è quello di progettare e realizzare una "Replica" volante in scala 1:8 del SIAI-Marchetti S55X, simbolo del notevole know-how aeronautico raggiunto in Italia tra gli anni '20 e '30,

Tutto il lavoro si è basato sul modello CAD in scala 1:1 realizzato dal gruppo storico "*Replica 55*" che si è fatto carico della ricerca storica e della riproduzione dei disegni basati sui progetti originali.

Si è tratto beneficio delle soluzioni tecniche avanzate implementate nel velivolo originale e si è cercato di studiarle e replicarle nel modello, utilizzando la tecnologia oggi disponibile (applicazione estesa di materiali compositi, produzione additiva e ingegneria assistita da computer).

Verranno inoltre approfondite le aree relative alla costruzione della cellula, propulsione e del sistema di controllo.

Riferimenti:

Lucia Loiodice Responsabile Team
Prof. Enrico Cestino (Politecnico Torino)
Ing. Vito Sapienza (Consulente tecnico)

Scaletta Inizio: hh.mm, Fine dopo 3

- Video Introduttivo 5 min
- Prima parte 65 min
- Intervallo 15 min
- Seconda parte 65 min
- Domande 30 min
- Video conclusivo 5 min